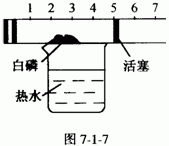
如图所示，在一个具有刻度和可以左右滑动的活塞的玻璃容器里，放入白磷（足量），活塞左端管内密封有空气，右端的管口跟空气连通。将玻璃容器固定在盛有80℃热水（恒温）的烧杯上，进行实验。试回答：



（1）实验过程中可观察到的现象是（ ）

A. 白磷燃烧，产生浓厚的白色烟雾；活塞先向右移动，再向左移动，最终停在刻度1处

B. 白磷燃烧，产生浓厚的白烟；活塞向左移动，最终停在刻度1处

C. 白磷燃烧，产生浓厚的白烟；活塞向左移动，最终停在刻度4处

D. 白磷燃烧，产生浓厚的白烟；活塞先向右移动，再向左移动，最终停在刻度4处

（2）由此实验可以得出的结论是（ ）

A. 燃烧的条件是可燃物与氧气接触，温度达到可燃物的着火点

B. 空气中氧气的体积约占空气体积的

C. 氧气密度比空气大

D. A和B都正确

解析：

本题是一道综合题，涉及许多知识点。如受热时分子间的间隔变大，白磷燃烧的现象等，同时还将测定空气中氧气的含量以及燃烧的条件有机地结合起来。注意，进行现象描述时一定要全面。

答案：（1）D；（2）D